

Indice

PRESENTAZIONE	7	Tra Newton e Dollond: i telescopi di Leto Guidi	68
INTRODUZIONE		Gli strumenti topografici di Leonardo Ximenes	70
<i>Propagazione</i>	8	Gli studi sul vetro di Stefano Conti	72
<i>Interazione fra radiazione e materia</i>	8	Il risveglio dell'Ottocento	74
<i>Rivelazione ed elaborazione</i>	10	I protagonisti in Toscana	78
<i>La percezione visiva</i>	10	<i>Giovanni Santini</i>	79
		<i>Giovanni Battista Amici</i>	79
		Amici e gli obiettivi dei microscopi	82
PARTE I		Gli strumenti di Amici tra Siena e Firenze	83
L'OTTICA IN TOSCANA NEL MEDIOEVO E NEL RINASCIMENTO		Ottaviano Fabrizio Mossotti tra scienza e rivoluzione	85
Fra storia, scienza e cronaca	13	Filippo Pacini e i suoi microscopi	86
L'Ottica medioevale	20	L'Osservatorio Astronomico di Firenze dal 1807 al 1894	88
Il vetro nell'antichità	24	I costruttori dell'Ottocento: gli spettroscopi di Giuseppe Poggiali ed i telescopi di Tito Gonnella	90
Il vetro in Toscana	26	I fotografi Alinari	94
La nascita degli occhiali e la disputa di priorità	29	Giovan Battista Donati tra scienza e industria	97
Gli studi di Ottica di Leonardo da Vinci	32	La Officine Galileo: dalla nascita alla Grande Guerra	101
Note	37	L'Istituto Geografico Militare e la fotogrammetria in Italia	112
Bibliografia	37	<i>Le origini della fotogrammetria</i>	112
		<i>La fotogrammetria aerea</i>	115
PARTE II		Note	117
L'OTTICA IN TOSCANA DAL XVII AL XIX SECOLO		Bibliografia	120
Fra storia, scienza e cronaca	41	PARTE III	
I protagonisti: Galileo Galilei	45	L'OTTICA IN TOSCANA NEL XX SECOLO	
I cannocchiali di Galileo	48	<i>Dal 1900 al 1960</i>	
<i>L'Arte vetraria</i> di Antonio Neri e la supremazia del vetro italiano fino al XVII secolo	52	Fra storia, scienza e cronaca	125
La scuola fiorentina di Galileo e Ippolito Francini detto «il Tordo»	55	L'Osservatorio di Arcetri dalla rinascita fino al 1978	135
L'Ottica della visione in Toscana dal Medioevo a Galileo	58	Sbisà nel Novecento	138
Le lenti di Evangelista Torricelli	60	Fotografia artistica a Siena: la Ditta Grassi	141
Il primato della Toscana e la stagione dorata dell'Accademia del Cimento	62		
Il serenissimo principe Leopoldo e le dispute tra Huygens, Divini e Campani	64		
L'Ottica nel Settecento	66		

Le vicende degli Alinari nel Novecento	143	Sviluppo dell'Ottica Adattiva per	
La Officine Galileo dalla fine della		Grandi Telescopi all'Osservatorio	
Grande Guerra agli anni Sessanta	144	Astrofisico di Arcetri	206
L'Istituto del Boro-Silicio		Dall'Optoelettronica alle nanotecnologie:	
e la Società Anonima Italiana		il Consorzio CEO	210
per il Vetro Ottico	146	Giuliano Toraldo di Francia	214
Vasco Ronchi	148	Tessuti di luce alla Luminex di Prato	217
L'Associazione Ottica Italiana	150	Il Laboratorio Europeo	
L'Istituto Nazionale di Ottica	153	di Spettroscopia Non Lineare	218
L'Istituto Nazionale di Ottica		Cristalli speciali a Pisa: la Crystal Italia	221
e l'Astronomia: il Riflettore		La Officina Meccanica	
dell'Osservatorio di Padova	154	Salvadore Salvadori	221
Un interessante caso di serendipità:		L'importanza della Meccanica	
la nascita del "Ronchi-test"	155	per l'Ottica: Stefano Magini	222
L'Ottica della visione in Toscana dal 1930 al		Il Laboratorio Alto Vuoto	223
1960	157	Altri protagonisti dell'Ottica in Toscana	225
L'Istituto di Fisica Applicata		<i>Renzo Regini</i>	225
"Nello Carrara"	158	<i>Guido Sansoni</i>	225
L'Istituto di Elettronica Quantistica	161	<i>Fabio Lencini</i>	226
<i>L'Ottica del XX secolo dal 1960</i>		Interferometria Ottica per la	
<i>ai nostri giorni</i>		rivelazione di onde gravitazionali	
Fra storia, scienza e cronaca	163	nella piana tra Cascina e Pisa	227
La Scienza della visione		La didattica dell'Ottica	229
dagli anni Sessanta in Toscana	166	<i>I corsi dell'Università di Firenze</i>	229
La Officine Galileo dal 1960	168	<i>Arte e cultura a "La Sfacciata"</i>	232
La magia dell'illuminazione:		<i>L'attività didattica a Vinci</i>	234
la Targetti Sankey	170	<i>Contributi conclusivi</i>	
Il Laboratorio Ottico Fiorentino	174	L'Ottica nella medicina: potente ausilio	
Meccanica di precisione a Borgo		diagnostico e terapeutico del laser	
San Lorenzo: la ditta Capecchi	178	<i>(Leonardo Masotti)</i>	235
La Società Italiana		L'Ottica nelle comunicazioni	
di Lavorazioni Ottiche	178	<i>(Vito Cappellini)</i>	236
Luce in movimento: la Sirio Panel	182	L'Ottica a Vinci <i>(Romano Nanni)</i>	237
Costruzioni di Strumenti Oftalmici	184	Tendenze dell'Ottica applicata	
L'Istituto Nazionale di Ottica dal 1975	185	all'Astronomia <i>(Marco Salvati)</i>	239
Fortunato Tito Arecchi	194	Le prospettive dell'Illuminotecnica	
Comunicazioni ottiche a Pieve		<i>(Paolo Targetti)</i>	239
Santo Stefano: la TRATOS Cavi	196	Note	241
Optoelettronica per la medicina:		Bibliografia	241
il Gruppo El.En.	197	GLOSSARIO	244
Superfici riflettenti a Sant'Angelo		INDICE DEI NOMI	248
a Lecore: la Vaquarz	200		
Soluzioni Ottiche Meccaniche			
Elettroniche	200		
Una produzione unica in Italia:			
le macchine fotografiche			
della Silvestri a Montespertoli	203		